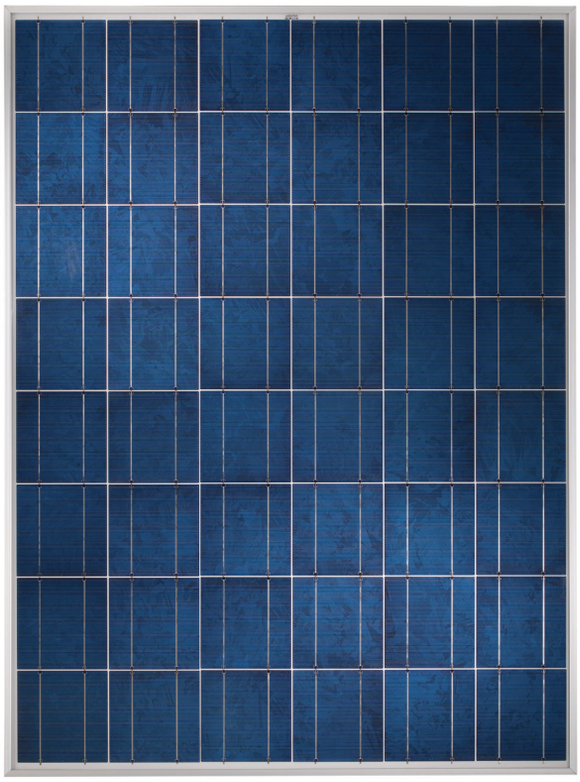
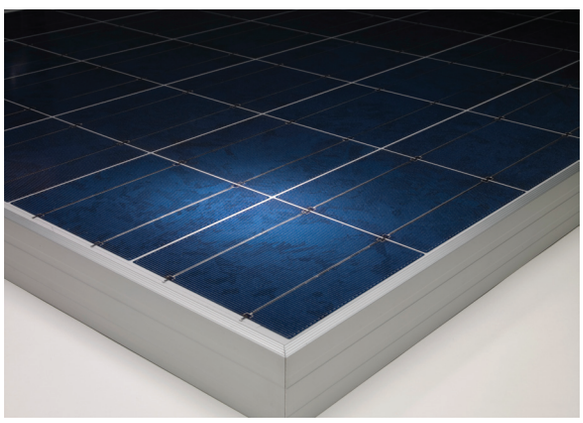
YGE 48 Cell 40mm SERIES

Powered by YINGLI

YL200P-23b
YL195P-23b
YL190P-23b
YL185P-23b
YL180P-23b

YINGLI SOLAR
OFFICIAL SPONSOR
FIFA WORLD CUP Brasil 2014





YINGLI GREEN ENERGY

Yingli Green Energy (NYSE: YGE) es uno de los mayores fabricantes fotovoltaicos verticalmente integrado, comercializa sus productos bajo la marca "Yingli Solar". Con más de 3,6GW de módulos instalados a nivel mundial, somos una empresa lider en energía solar basándonos en la fiabilidad de un producto probado y un rendimiento sostenible. Yingli es la primera empresa de energías renovables y la primera compañía China que patrocina la Copa del Mundo de la FIFA.

RENDIMIENTO

- Células solares policristalinas de alta eficiencia y un vidrio ensayado de alta transmisión que permiten alcanzar una eficiencia del módulo de hasta el 15,4% lo que minimiza los costes de instalación y maximiza la producción energética del sistema por unidad de superficie.
- Tolerancia positiva ajustada de -0W a +5W asegurando una potencia en los módulos igual o superior a la nominal, contribuyendo a su vez a minimizar las pérdidas por dispersión de parámetros y a mejorar el rendimiento del sistema.

CALIDAD Y FIABILIDAD

- Marco de aluminio resistente a la corrosión, robusto, ensayado independientemente para resistir cargas de viento de 2,4 kPa y de nieve de 5,4 kPa asegurando una vida mecánica estable en los módulos.
- Embalaje preparado para proteger a los módulos durante el transporte y minimizar los residuos durante la instalación.
- Módulos ensayados independientemente para asegurar el cumplimiento de los certificados y las normas regulatorias.
- Empresa certificada por TÜV Rheinland para la ISO 9001: 2008, la ISO140001: 2004 y la BS OHSAS 18001: 2007.

GARANTÍAS

- Garantía de producto limitada de 10 años[1].
- Gartantía de potencia limitada[1]: 10 años al 91,2% de la potencia de salida mínima y 25 años al 80,7% de la potencia de salida mínima.

[1] En cumplimiento de nuestros términos y condiciones de garantía.

CUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, SA 8000, PV Cycle

TÜVRheinland CERT ISO 9001 ISO 14001 BS OHSAS 18001

PV CYCLE

YINGLISOLAR.COM

YGE 48 Cell 40mm SERIES

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Parámetros eléctricos para STC

Tipo de Módulo			YL200P-23b	YL195P-23b	YL190P-23b	YL185P-23b	YL180P-23b
Potencia de salida	P_{max}	W	200	195	190	185	180
Tolerancia	ΔP_{max}	W	-0 / +5				
Eficiencia del módulo	η_m	%	15,4	15,0	14,7	14,3	13,9
Tensión en P_{max}	V_{mpp}	V	24,5	24,0	23,7	23,5	23,0
Intensidad en P_{max}	I_{mpp}	A	8,15	8,10	8,00	7,87	7,83
Tensión en circuito abierto	V_{oc}	V	31,0	30,3	30,1	29,5	29,5
Intesidad en cortocricuito	I_{sc}	A	8,73	8,62	8,48	8,45	8,30

STC: 1000 W/m² Irradiancia, 25ºC Tmódulo, AM 1,5 distribución espectral según EN 60904-3
Reducción media de la eficiencia relativa de 5% a 200 W/m² según EN 60904-1

Parámetros Eléctricos en Temperatura de Operación Nominal de la Célula(TONC)

Potencia en salida	P_{max}	W	144,9	141,6	138,0	134,3	130,7
Tensión en P_{max}	V_{mpp}	V	22,3	21,7	21,4	21,2	20,7
Intensidad en P_{max}	I_{mpp}	A	6,56	6,53	6,45	6,34	6,31
Tensión en circuito abierto	V_{oc}	V	28,6	27,7	27,5	26,9	26,9
Intesidad en cortocricuito	I_{sc}	A	7,07	6,98	6,87	6,85	6,72

TONC: Temperatura en circuito abierto del módulo a 800W/m² de Irradiancia, 20ºC de Tambiente y 1m/s de velocidad del viento

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Temperatura en Operación Nominal de la Célula	TONC	°C	46 +/- 2
Coeficiente en temperatura para P_{max}	γ	%/°C	-0,45
Coeficiente en temperatura para V_{oc}	β_{Voc}	%/°C	-0,33
Coeficiente en temperatura para I_{sc}	α_{Isc}	%/°C	0,06
Coeficiente en temperatura para v_{mpp}	β_{Vmpp}	%/°C	-0,45

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Máxima tensión del sistema	$1000V_{DC}$
Valor máximo del fusible en serie	15A
Limitación de corriente inversa	15A
Rango de temperaturas de funcionamiento	-40ºC hasta 85ºC
Máxima carga estática frontal (nieve y viento)	5400Pa
Máxima carga estática posterior (viento)	2400Pa
Max. impacto por granizo (diámetro / velocidad)	25mm // 23m/s

MATERIALES

Cubierta frontal (material / espesor)	Vidrio templado de bajo contenido en hierro / 3,2 mm
Célula solar (cantidad / tipo / dimensiones / Número de Busbars)	48 / silicio multicristalino / 156 x156 mm / 2 ó 3
Encapsulante (material)	Etilvinilacetato (EVA)
Marco (material / color / color del anodizado / sellado del marco)	Aluminio anodizado / plata / claro / silicona o cinta adhesiva
Caja de conexiones (grado de protección)	≥ IP65
Cable (longitud / sección)	900mm / $4mm^2$
Conector (tipo / grado de protección)	MC4 / IP67 o Amphenol H4 / IP68

- Debido a la continua innovación, investigación y mejora de producto, la información y las especificaciones citadas en esta hoja de características están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones pueden variar ligeramente y no están garantizadas.
- Los datos no están referidos a un solo módulo y no son parte de la oferta, sirvan sólo para su comparación entre diferentes tipos de módulos.

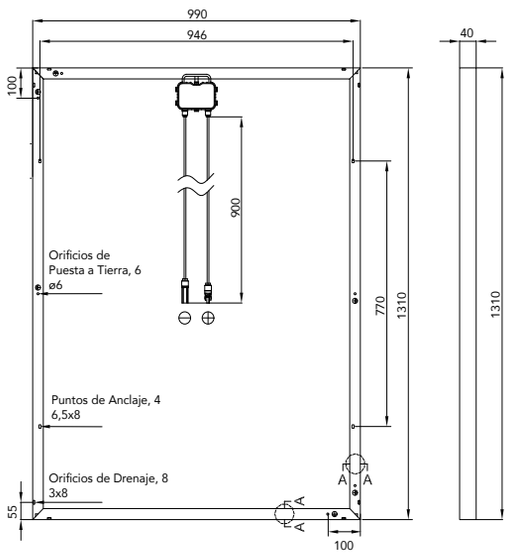
CARACTERÍSTICAS GENERALES

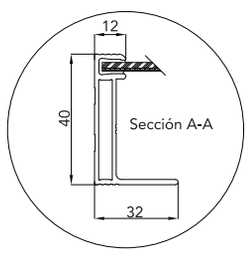
Dimensiones (longitud / anchura / profundidad)	1310mm / 990mm / 40mm
Peso	15,2kg

ESPECIFICACIONES DEL EMBALAJE

Número de módulos por palé	26
Número de palés por contenedor (40')	32
Dimensiones del Embalaje (longitud / anchura / profundidad)	1380mm / 1150mm / 1170mm
Peso del palé	432kg

Unidades: mm





Advertencia: Leer el Manual de Instalación y Uso en su totalidad antes de manejar, instalar y operar módulos Yingli.

Nuestros Colaboradores:

Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.
service@yinglisolar.com
Tel: 0086-312-8929802

YINGLISOLAR.COM

© Yingli Green Energy Holding Co. Ltd.

YINGLI SOLAR OFFICIAL SPONSOR FIFA WORLD CUP Brasil 2014